BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 37 — N° 2, 1965, pp. 186-189.

MESOCOELIUM DOLICHENTERON, *NOUVEAU TRÉMATODE PARASITE D'UN* SCINDIDAE *DE L'ILE D'EUROPE*

Par J. RICHARD

Nous décrivons trois individus, dont un apparemment juvénile, de l'intestin de *Ablepharus boutonii bitaeniatus* Boettger, 1893 (Scincidae), provenant de l'Ile d'Europe (Sud-Ouest de Madagascar).

Description

Corps ovale, trois fois plus long que large, couvert depuis la région antérieure jusqu'au niveau de l'ovaire, de petites épines, visibles chez le spécimen jeune seulement.

Ventouse buccale plus grande que la ventrale, celle-ci située juste en avant de la mi-longueur du corps. Prépharynx très court. Pharynx trois à trois fois et demi plus court que la ventouse buccale. Œsophage court. Coeca intestinaux se terminant aux 3/4 de la longueur du corps.

Ovaire et testicules intracoecaux, globuleux. Testicules très volumineux, situés au niveau de la ventouse ventrale, le droit légèrement plus en avant que le gauche. Poche du cirre piriforme, grande. Orifice génital au niveau de la bifurcation intestinale et à droite de l'œsophage. Ovaire situé à droite, en arrière des testicules, et presque deux fois plus petit qu'eux. Vitellogènes composés d'un grand nombre de follicules globuleux s'étendant latéralement du postpharynx à l'extrémité des coeca, qu'ils recouvrent dorsalement, et confluant en avant de la ventouse ventrale sauf chez le spécimen jeune. Vitelloductes transverses, passant en arrière de l'ovaire. Utérus à nombreuses sinuosités, remontant à gauche de la poche du cirre pour aboutir au pore génital situé à droite de la bifurcation intestinale.

Dimensions des trois spécimens :

Longueur totale	1,22mm	1,05mm	823μ
Largeur maximum	377μ	392μ	249μ
Ventouse buccale	200/150μ	206/180μ	171/147μ
Ventouse ventrale	122/108μ	113/93μ	108/102μ
Pharynx	53/73μ	50/69μ	44/53μ
Testicule droit	180/150	137/113μ	113/88μ

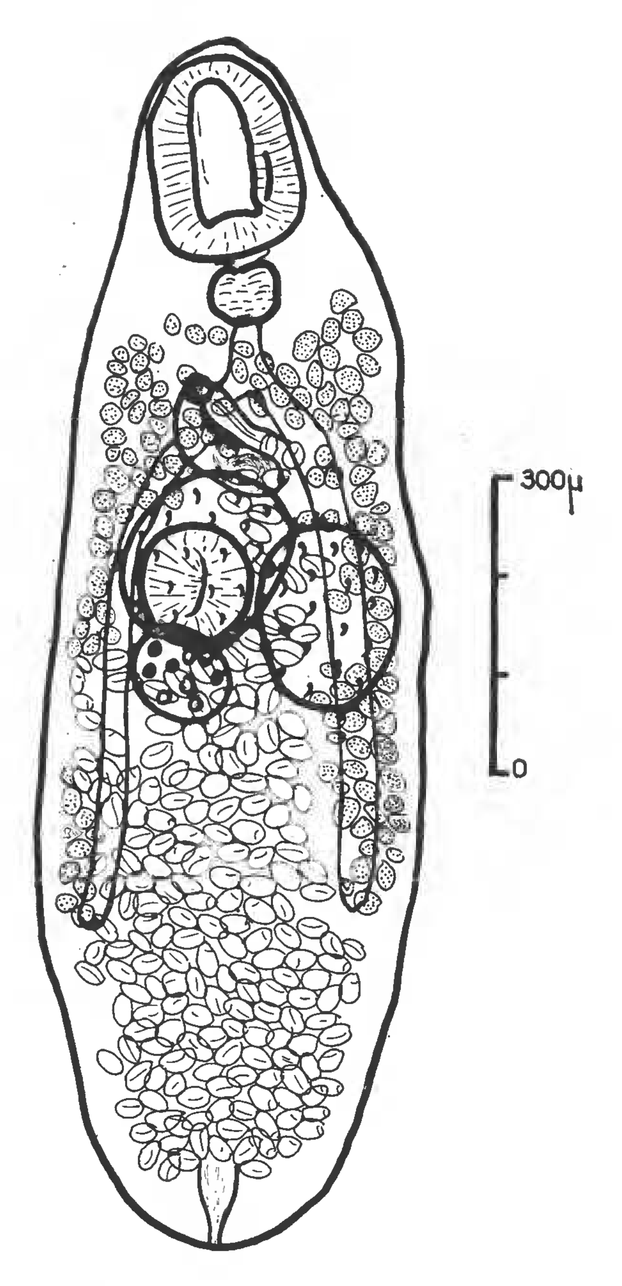


Fig. 1. — *Mesocoelium dolichenteron* n. sp., corps entier, vue ventrale.

Testicule gauche	176/150μ	176/118μ	108/78μ
Ovaire	88/107μ	88/118μ	69/64μ
Poche du cirre	150/40μ		
Rapport des longueurs Ventouse ventrale / Ventouse buccale	0,61	0,54	0,63
Position de la ventouse ventrale dans la longueur du corps	1/2	1/2,3	1/1,9μ
Oeufs	36/37μ	23/24μ	

Discussion

Trente-cinq espèces ont été décrites dans le genre *Mesocoelium* Odhner 1910. Trente-deux sont citées par Skrjabin (1959) auxquelles nous devons ajouter les trois espèces décrites plus récemment d'Afrique par Vercammen-Grandjean (1960), *M. brieni, M. buttnerae, M. caparti.*

Freitas (1963), n'admettant pas la valeur de nombreux caractères spécifiques (position et dimensions des ventouses et des glandes génitales, étendue des vitellogènes et des coecas), réduit à sept le nombre d'espèces initial.

Il est possible que la thèse de Freitas soit exacte, mais en l'absence d'études expérimentales montrant le degré de variabilité d'une espèce, il nous semble dangereux d'admettre *a priori* toutes ces synonymies, surtout lorsqu'il s'agit d'espèces parasites de Reptiles ou de Batraciens ayant une distribution géographique étroitement localisée.

Nous remarquons en outre que la position des organes et leurs rapports demeurent bien constants chez nos trois spécimens bien que nous ayons deux formes âgées et une forme apparemment juvénile.

Nous admettons donc provisoirement l'existence des trente-cinq espèces de *Mesocoelium.*

Une espèce rapportée à *M. monodi* Dollfus, 1929 a déjà été décrite de Madagascar par A. Capron, S. Deblock et E. R. Brygoo (1961) chez *Chameleo pardalis* et *Chameleo oustaleti.* Nous remercions les auteurs qui ont bien voulu nous prêter leurs spécimens pour les comparer aux nôtres. Chez tous les spécimens malgaches de M. *monodi*, l'ovaire est grand par rapport aux testicules, les vitellogènes ne confluent pas en avant de la ventouse ventrale, la forme des follicules vitellogènes et le rapport des ventouses sont différents.

Les trois individus dont nous disposons sont remarquables par des coeca longs atteignant les 3/4 de la longueur du corps et un ovaire petit par rapport aux testicules. Nous les rapprocherons donc de trois espèces qui ont les mêmes caractères : *M. sociale* (Lühe, 1901) parasite de *Bufo melanostictus* (Inde), *M. meggitti* Bhalerao, 1927 de *Mabuya dissimilis* (Inde), et *M. cameroonensis* Saoud, 1964 de *Rana* (*Ptychadena*) *oxyrhynchus* (Cameroun).

Chez *M. sociale* la ventouse ventrale est plus grande et située plus en avant, la ventouse buccale est plus petite, les dimensions du corps, de l'ovaire et des œufs sont supérieures à celles relevées chez nos échantil-

lons. L'hôte, (un Batracien), et le lieu géographique (Indes), sont enfin très différents.

Chez *M. cameroonensis*, également décrit chez un Batracien, les vitellogènes atteignent le niveau moyen de la ventouse buccale, l'œsophage est absent, et le pore génital est situé juste en arrière de la ventouse buccale ; il est donc très différent de nos échantillons.

M. meggitti décrit chez un Scincidé par Bhalerao (1927) est l'espèce qui se rapproche le plus de nos spécimens. Elle s'en distingue cependant par la position de la ventouse ventrale qui est située dans le premier tiers de la longueur du corps, par la position de l'orifice génital, par les dimensions de l'ovaire et par sa distribution géographique.

Nous admettrons donc que l'espèce est nouvelle et nous la nommerons *Mesocoelium dolichenteron* n. sp.

Laboratoire de Zoologie (Vers).

BIBLIOGRAPHIE

Bhalerao (G. D.), 1927. — A new species of Trematode from *Mabuia dissimilis. Ann. and Mag. Nat. Hist.*, sér. 2, **20**, pp. 611-615, 1 fig.

Capron (A.), Deblock (S.) et Brygoo (E. R.), 1961. — *Miscellanea Helminthologica madagascariensis.* Trématodes de Caméléons de Madagascar. *Arch. Inst. Pasteur Madagascar,* **29**, pp. 1-71, 24 fig.

Freitas (J. F. Teixeira de), 1963. — Revisao da familia *Mesocoeliidae* Dollfus 1933 (Trematoda). *Memorias do Instituto Oswaldo Cruz,* **61**, pp. 177-312, 307 fig.

Luhe (M.), 1901. — Zwei neue Distomen aus indischen Anuren. *Centralbl. Bakteriol., I Abteil.,* **30**, pp. 166-177, 5 fig.

Saoud (M. F. A.), 1964. — On some Digenetic Trematodes (*Mesocoelium* spp.) from Amphibia and Reptilia of the Cameroons. *J. Helminthol.* **38**, pp. 291-302, 2 fig.

Skrjabin (K. I.), 1959. — *Trématodes des animaux et de l'homme.* Moscou. Ed. Acad. Sc. URSS, Vol. 16, 706 p., 225 fig.

Vercammen-Grandjean (P. H.), 1960. — Les Trématodes du Lac Kivu Sud (*Vermes*). *Ann. Mus. R. Afr. Centr. Tervuren,* n. p. *in* 4°, *Sc. Zool.,* (5), pp. 1-171, pl. 1-57.